

Zadání bakalářské práce

Student: **Bc. Roman Částečka**

Studijní program: B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908R006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma: **Studie problematiky hašení elektromobilů**
Study of Electric Fire Extinguishing

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Studie problematiky hašení elektromobilů bude zaměřena na rozbor rizik a návrh možných řešení při zásazích u dopravních nehod těchto vozidel a při zásazích na jejich požár.

Charakteristika práce:

Charakteristika současných elektromobilů dostupných na trhu. Poháněcí a napájecí soustava elektromobilu, její specifika a potenciální rizika při dopravní nehodě a požáru. Vyhodnocení statistiky požárů vozidel na elektrický pohon. Charakteristika zásahů na požár vozidel na elektrický pohon. Posouzení možnosti použití a podmínky nasazení současných technických prostředků při dopravní nehodě elektromobilu. Posouzení možnosti použití současných hasiv při zásahu na požár elektromobilu. Vyhodnocení možných rizik a návrh opatření.

Seznam doporučené odborné literatury:

FRYBERT, Jan, Ján LACKO, Petr MUDRÁK, Jan SLANINA a Martin TRAUTMAN. Alternativní pohony. Brno: Integrovaná střední škola automobilní, 2015. ISBN 978-80-260-7548-6.

KOLEKTIV AUTORŮ. Bojový řád jednotek požární ochrany (1. vydání). Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2007, 561 s. ISBN 978-80-7385-026-5.

HROMÁDKO, Jan. Speciální spalovací motory a alternativní pohony. Praha: Grada Publishing, 2012. ISBN 978-80-247-4455-1.

SPIILKA, Vojtěch. Elektromobilita, její současný stav a perspektiva. Praha, 2017. Bakalářská práce. České vysoké učení technické v Praze. Vedoucí práce Ing. Petr Wolf, Ph.D.

VOJÁČEK, Antonín. Co se skrývá uvnitř výkonného elektroauta Tesla Roadster?. In: Automatizace.hw.cz [online]. [cit. 2020-05-20]. Dostupné z: <https://automatizace.hw.cz/co-se-skryva-uvnitř-vykonneho-elektroauta-tesla-roadster>

Statistické ročenky Hasičského záchranného sboru ČR.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Ladislav Jánošík, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA
děkan fakulty